

### SEKCJA 1: IDENTYFIKACJA MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

#### 1.1. Identyfikator produktu

Nazwa produktu	NOXy® (roztwór mocznika 32,5%)
Nazwa alternatywna	AdBlue®
Wzór chemiczny	(NH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> CO

#### 1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zastosowania zidentyfikowane: NOXy® stosowany jest do selektywnej redukcji tlenków azotu w wysokoprężnych silnikach Diesla wyposażonych w system SCR (selektywna redukcja katalityczna).

Zastosowania odradzane: Brak.

#### 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Nazwa	Grupa Azoty Zakłady Azotowe Kędzierzyn Spółka Akcyjna
Adres	skr. poczt. 163, ul. Mostowa 30A, 47-220 Kędzierzyn-Koźle
Telefon	/+48/ 77 481 20 00 (centrala)
Osoba odpowiedzialna za kartę charakterystyki (e-mail)	<a href="mailto:karta_nawozy@grupazoty.com">karta_nawozy@grupazoty.com</a>

#### 1.4. Numer telefonu alarmowego

Polska	112 +48 77 481 34 01	Ogólnopolski numer ratunkowy Dyspozytor zmiany Przedsiębiorstwa Grupy Azoty ZAK S.A. (24h/d, tylko w języku polskim)
Francja	+33 14 542 59 59	Centres Antipoison et de Toxicovigilance
Islandia	+35 45 43 22 22	Landspítali
Litwa	+37 05 236 20 52 +37 06 875 33 78	Lithuanian Poison Information Bureau
Łotwa	112 +37 16 704 24 73	Valsts ugunsdzēsības un glābšanas dienests Toksikoloģijas un sepses klīnikas Saindēšanās un zāļu informācijas centrs
Malta	112	
Rumunia	+40 21 318 36 06	
Słowacja	+42 12 547 741 66	Národné Toxikologické Informačné Centrum
Słowenia	112	
Włochy	+39 64 997 80 00	Centro antiveleni di Roma - Policlinico Umberto I

### SEKCJA 2: IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

#### 2.1. Klasyfikacja mieszaniny

Klasyfikacja wg Rozporządzenia (WE) NR 1272/2008 (CLP)  
Nie spełnia kryteriów klasyfikacji Rozporządzenia CLP.

#### 2.2. Elementy oznakowania

Nie dotyczy (brak oznakowania).

#### 2.3. Inne zagrożenia

Bazując na dostępnych danych stwierdza się, że NOXy® nie spełnia kryteriów trwałości, zdolności do bioakumulacji i toksyczności (PBT) ani dużej trwałości i dużej zdolności do bioakumulacji (vPvB).

Nie dopuszczać do przedostania się mieszaniny do wód powierzchniowych i gruntowych. W dużych stężeniach mieszanina powoduje wtórną eutrofizację zbiorników wodnych, szybki wzrost glonów i spadek zawartości tlenu w wodach.

## SEKCJA 3: SKŁAD / INFORMACJA O SKŁADNIKACH

### 3.1. Substancje

Nie dotyczy

### 3.2. Mieszanki

Nazwa substancji	Numer WE	Numer CAS	Numer rejestracji	Klasyfikacja	Zawartość [%]
Mocznik	200-315-5	57-13-6	01-2119463277-33-0005	Nie spełnia kryteriów klasyfikacyjnych Rozporządzenia CLP	32,5 ± 0,7
Woda	231-791-2	7732-18-5	nie dotyczy	-	-

## SEKCJA 4: ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Wdychanie: Wynieść zatrutego z miejsca narażenia i zapewnić poszkodowanemu dostęp do świeżego powietrza.

Kontakt ze skórą: Umyć zabrudzone mieszaniną miejsce na skórze wodą.

Kontakt z oczami: Natychmiast płukać zabrudzone oczy dużą ilością letniej wody. W każdym przypadku skażenia oczu wymagana jest konsultacja okulistyczna.

Połknięcie: Wynieść poszkodowanego z miejsca narażenia. Ułożyć w pozycji bocznej ustalonej, zapewnić spokój i ciepło. Podać do wypicia 2/3 szklanki wody. Zapewnić opiekę medyczną.

### 4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Brak danych.

### 4.3. Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym

Brak danych.

## SEKCJA 5: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

### 5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze: Produkt niepalny. Gasić z wykorzystaniem środków gaśniczych odpowiednich do palących się materiałów otoczenia.

### 5.2. Szczególne zagrożenia związane z mieszaniną

W obecności wysokiej temperatury może nastąpić rozkład mocznika, mogą powstać gazy toksyczne, amoniak, dwutlenek węgla oraz w warunkach pożaru również tlenki azotu.

### 5.3. Informacje dla straży pożarnej

W przypadku rozkładu termicznego stosować odzież ochronną gazoszczelną z aparatem izolującym drogi oddechowe.

## SEKCJA 6: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

### 6.1. Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych

Osoby udzielające pomocy: Stosować rękawice ochronne z materiałów odpornych na mocznik. Stosować odzież roboczą.

### 6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Chronić przed dostaniem się do wód powierzchniowych i gruntowych.

### 6.3. Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia

Usuwanie:

Niewielkie rozlanie: odpompować, umieścić w odpowiednio oznaczonych pojemnikach i postępować zgodnie z zasadami opisanymi w p. 13.

**Duże rozlanie:** odpompować, umieścić w odpowiednio oznaczonych pojemnikach i postępować zgodnie z zasadami opisanymi w p. 13. Jeżeli rozlana mieszanina dostanie się do wód gruntowych, należy poinformować o tym lokalne władze.

## 6.4. Odniesienia do innych sekcji

Patrz SEKCJA 8 i SEKCJA 13.

## SEKCJA 7: POSTĘPOWANIE Z MIESZANINĄ ORAZ JEJ MAGAZYNOWANIE

### 7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Stosuj w warunkach odpowiedniej wentylacji. Lokalna wywiewna wentylacja powinna być zapewniona. Unikać możliwych źródeł zapłonu (iskier lub płomienia).

Kontrola narażenia środowiska: patrz SEKCJA 8.

### 7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności

Magazynowanie

Produkt należy przechowywać w właściwie zamkniętych i oznakowanych opakowaniach, w krytych, suchych i dobrze przewietrzanych pomieszczeniach. Podłoże musi być stałe. Zapewnić wydajną wentylację.

Nie narażać na działanie wysokich temperatur. Aby zapobiec zestaleniu się roztworu, należy unikać przechowywania poniżej  $-10^{\circ}\text{C}$ . Unikać kontaktu z materiałami zapalnymi.

Materiały opakowaniowe: wysokostopowe stale austeniczne chromowo - niklowo - molibdenowe, tytan; polietylen, polipropylen, poliizobutylen, perfluoroalkaloksyalkan (PFA), polifluoroetylen (PFE), fluorek winylidenu (PVDV), teflon (PTFE);

Niewłaściwe materiały: stal węglowa, stal ocynkowana, miedź, stopy zawierające miedź, cynk lub ołów, aluminium i stopy zawierające glin, magnez i stopy magnezu, elementy których spoiny wykonane są z materiałów zawierających ołów, srebro, cynk lub miedź, elementy z tworzyw sztucznych z powłoką niklowaną; azotyny - nie przechowywać łącznie ani przewozić na jednym środku transportowym.

Wspólne przechowywanie

Produktu nie można składować bezpośrednio z nawozami saletrzanymi.

Należy unikać transportowania i przechowywania roztworu mocznika wraz z azotynami.

### 7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Brak szczególnych zaleceń.

## SEKCJA 8: KONTROLA NARAŻENIA / ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

### 8.1. Parametry dotyczące kontroli

Najwyższe dopuszczalne stężenia (NDS) czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy		
Substancja	NDS	NDSch
Mocznik	brak	brak

Pochodne poziomy niepowodujące zmian (DNELs) - pracownicy		
Ekspozycja krótkotrwała	<u>Działanie ogólnoustrojowe</u>	
	Skóra	580 mg/kg mc/d
	Inhalacja	292 mg/m <sup>3</sup>
	Potknięcie	Brak dostępnych informacji
	<u>Działanie miejscowe</u>	
	Skóra	Brak dostępnych informacji
Inhalacja	Brak dostępnych informacji	
Potknięcie	Brak dostępnych informacji	

Ekspozycja długotrwała	<u>Działanie ogólnoustrojowe</u>	
	Skóra	580 mg/kg mc/d
	Inhalacja	292 mg/m <sup>3</sup>
	Pożyczenie	Brak dostępnych informacji
	<u>Działanie miejscowe</u>	
	Skóra	Brak dostępnych informacji
	Inhalacja	Brak dostępnych informacji
	Pożyczenie	Brak dostępnych informacji

Pochodne poziomy niepowodujące zmian (DNELs) - populacja ogólna		
Ekspozycja krótkotrwała	<u>Działanie ogólnoustrojowe</u>	
	Skóra	580 mg/kg mc/d
	Inhalacja	125 mg/m <sup>3</sup>
	Pożyczenie	42 mg/kg mc/d
	<u>Działanie miejscowe</u>	
	Skóra	Brak dostępnych informacji
	Inhalacja	Brak dostępnych informacji
	Pożyczenie	Brak dostępnych informacji
Ekspozycja długotrwała	<u>Działanie ogólnoustrojowe</u>	
	Skóra	580 mg/kg mc/d
	Inhalacja	125 mg/m <sup>3</sup>
	Pożyczenie	42 mg/kg mc/d
	<u>Działanie miejscowe</u>	
	Skóra	Brak dostępnych informacji
	Inhalacja	Brak dostępnych informacji
	Pożyczenie	Brak dostępnych informacji

Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku (PNEC)	
Woda (woda słodka)	0,47 mg/l
Woda (woda morska)	0,047 mg/l
Sporadyczne uwolnienie	Brak dostępnych informacji
Oczyszczalnia ścieków	Brak dostępnych informacji
Osady (woda słodka)	Brak dostępnych informacji
Osady (woda morska)	Brak dostępnych informacji
Gleba	Brak dostępnych informacji
Pożyczenie/spożycie	Brak dostępnych informacji

## 8.2. Kontrola narażenia

Techniczne środki kontroli:

Dążyć w miarę możliwości do unikania ekspozycji pracowników na działanie roztworu mocznika poprzez zastosowanie odpowiedniej wentylacji. Należy przeszkolić pracowników co do stosowania środków bezpieczeństwa.

Indywidualne środki ochrony:

Patrz poniższa tabela



OCHRONA OCZU/TWARZY

Dobrze dopasowane okulary lub gogle ochronne.



## OCHRONA RĄK

Stosować rękawice ochronne przy pracy z mieszaniną.



## OCHRONA SKÓRY/CIAŁA

Stosować odzież roboczą.



## OCHRONA DRÓG ODDECHOWYCH

Nie jest wymagana w normalnych warunkach pracy.



## OGÓLNE ZASADY HIGIENY PRZEMYSŁOWEJ

Zakaz jedzenia, picia oraz palenia papierosów podczas pracy z NOXy® (AdBlue®).

## ŚRODKI HIGIENICZNE

Po zakończeniu pracy należy umyć ręce.

Kontrola narażenia środowiska: Nie wolno dopuścić do dostania się NOXy® do cieków wodnych i wód gruntowych. Przechowywać w pomieszczeniach o dostatecznej wentylacji.

## SEKCJA 9: WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

### 9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Stan skupienia:	w 20° C	ciecz
Kolor:		bezbarwny/ jasno słomkowy
Zapach:		słabo wyczuwalny zapach amoniaku
Temperatura topnienia/krzepnięcia:		-11,5° C
Temperatura wrzenia:		brak danych
Granice wybuchowości:	dolna	brak danych
	górna	brak danych
Temperatura zapłonu:		brak danych
Temperatura samozapłonu:		brak danych
Temperatura rozkładu:		brak danych
pH:		brak danych
Lepkość kinematyczna:		brak danych
Szybkość parowania:		brak danych
Rozpuszczalność:	w 20° C	Mocznik łatwo rozpuszcza się w wodzie, alkoholach i ciekłym amoniaku, słabo w eterze, octanie etylu, benzenie i pirydynie; w chloroformie i wielu innych rozpuszczalnikach organicznych mocznik nie rozpuszcza się; Według CSR Mocznika: 624 g/l w 20° C;
Współczynnik podziału n-oktanol/woda, (log):	w 20° C	Według CSR Mocznika: $\text{Log } K_{ow} (P_{ow})$ : - 1,73
Prężność pary:		Według CSR Mocznika: 0,002 Pa w 298 K 1,2 x 10 <sup>-5</sup> mmHg w 25° C (Jones, 1960)
Gęstość względna:	w 20° C	1,087÷1,093 g/cm <sup>3</sup>

## 9.2. Inne informacje

<i>Własności wybuchowe:</i>	Mieszanina jest materiałem niepalnym, który nie posiada jakichkolwiek chemicznych grup powiązanych z własnościami wybuchowymi albo samozapalnymi.
<i>Własności utleniające:</i>	brak
<i>Masa cząsteczkowa</i>	60,056 g/mol
<i>Współczynnik załamania światła</i>	1,3814÷1,3843 (20°C, 1013hPa)

## SEKCJA 10: STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

### 10.1. Reaktywność

Mocznik reaguje z wieloma związkami chemicznymi zarówno organicznymi jak i nieorganicznymi. W roztworach silnych kwasów zachowuje się jak słaba zasada, a w roztworach silnych zasad zachowuje się jak słaby kwas.

### 10.2. Stabilność chemiczna

Stabilny w zalecanych warunkach magazynowania i przechowywania.

### 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

W środowisku pożaru wydzielają się toksyczne dymy i wycieki (amoniak, dwutlenek węgla, tlenki azotu).

### 10.4. Warunki, których należy unikać

W warunkach magazynowania unikać następczenia wyrobu i wysokiej temperatury (powyżej 30°C).

### 10.5. Materiały niezgodne

Nie wolno mieszać z innymi substancjami chemicznymi (mocne kwasy i zasady, silne utleniacze, azotany, podchloryn sodu i wapnia), a zwłaszcza z czystym azotanem amonu powstający azotan mocznika może rozkładać się z uwolnieniem gazów w sposób wybuchowy, podobnie z podchlorynami może powstawać wybuchowy trójchlorek azotu.

### 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Produktami termicznego rozkładu są amoniak i dwutlenek węgla, w warunkach pożaru również tlenki azotu.

## SEKCJA 11: INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

### 11.1. Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008

Toksyczność ostra	Zgodnie z kolumną 2 załącznika VIII Rozporządzenia REACH mocznik jest substancją charakteryzującą się bardzo niską toksycznością ostrą (dotyczy podawania ustnego, podskórnego oraz dożylnego gryzoniom).
Działanie żrące/ drażniące na skórę	Mocznik jest składnikiem kremów przeciwko chorobom skórny i dlatego uważa się za mało prawdopodobne by wywoływał podrażnienia skórne u ludzi. Poza tym występuje w różnych poziomach ludzkiej skóry, gdzie odgrywa rolę pochłaniacza wilgoci, utrzymując uwodnienie warstwy rogowej naskórka.
Poważne uszkodzenie oczu/ działanie drażniące na oczy	Brak danych.
Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę	Zgodnie z kolumną 2 załącznika VIII Rozporządzenia REACH mocznik jest substancją stałą i nietlotną. W mieszaninie z wodą, jako ciecz nie jest potencjalnym zagrożeniem dróg oddechowych. Brak informacji dotyczących nabywania przez ludzi astmy jako choroby zawodowej.
Działanie mutagenne na komórki rozrodcze	Mocznik jest wytwarzany przez ciało w dużych ilościach jako normalny produkt przemiany materii i uczestniczy w krwiobiegu w wysokich stężeniach i mało prawdopodobnym jest, aby miał właściwości genotoksyczne.
Działanie rakotwórcze	Brak badań wskazujących na rakotwórcze właściwości mocznika. Fizjologiczna rola mocznika i poziom produkcji przez ciało ludzkie wskazuje na to, że substancja nie jest rakotwórcza.
Szkodliwe działanie na rozrodczość	Brak dostępnych badań. Duże ilości mocznika występują naturalnie w ciele ludzkim w następstwie normalnego katabolizmu białkowego i mało prawdopodobnym jest, aby miał on szkodliwy wpływ na rozrodczość.

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe	Brak danych.
Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane	Brak danych.
Zagrożenia spowodowane aspiracją	Brak danych.

## 11.2. Informacje o innych zagrożeniach

Brak danych.

## SEKCJA 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE

### 12.1. Toksyczność

Środowisko wodne	<u>Toksyczność ostra</u>	
	<i>Ryby</i>	Mocznik charakteryzuje się bardzo niską toksycznością ostrą wobec ryb: LC50 obejmuje wartości > 6810 do 28000 mg/l.
	<i>Skorupiaki</i>	Wg CSA: wartość EC50/LC50 wynosi 10000 mg/l.
	<i>Glony</i>	Według CSA: wartość EC10/LC10 lub NOEC dla alg słodkowodnych wynosi 47 mg/l.
	<u>Toksyczność przewlekła</u>	
	<i>Ryby</i>	Mocznik charakteryzuje się niską toksycznością dla tego gatunku: jest normalnym produktem katabolizmu białkowego i dlatego ryby opracowały skuteczne mechanizmy jego wydalania.
	<i>Skorupiaki</i>	Mocznik wykazuje niską toksyczności dla wodnych bezkręgowców.
	<i>Glony</i>	Według CSA: wartość EC10/LC10 lub NOEC dla alg słodkowodnych wynosi 47 mg/l.
Osady	Mocznik jest przetwarzany szybko w glebie przez bakterie osadowe i asymilowany do obiegu azotu w przyrodzie. Już sama wysoka rozpuszczalność w wodzie mocznika i niska adsorpcja dodatkowo wskazują na bardzo niską toksyczność substancji wobec organizmów osadowych.	
Środowisko lądowe	Mikroorganizmy glebowe:	Zastosowanie mocznika redukuje liczbę dżdżownic i biomasę i wpływa na obniżenie pH gleby. Długoterminowe używanie mocznika może mieć szkodliwe konsekwencje dla dżdżownic wobec braku wapnowania.
	Rośliny lądowe:	Mocznik charakteryzuje się niską toksycznością wobec roślin lądowych. Substancja ta jest powszechnie używana jako nawóz i dlatego ma zbawienne konsekwencje dla rozwoju roślinnego.
	Zwierzęta lądowe:	Mocznik charakteryzuje się niską toksycznością wobec stawonogów lądowych.

### 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

#### Trwałość

Zgodnie z załącznikiem IX, kolumna 2 do Rozporządzenia REACH stabilność substancji w rozpuszczalnikach organicznych nie jest decydującą właściwością fizyczną.

#### Biodegradacja

Według CSA mocznik jest substancją łatwo ulegającą biodegradacji.

Biodegradacja w glebie:

Najbardziej rozpowszechnionym sposobem rozkładu mocznika jest enzymatyczna mineralizacja. W glebie i wodzie, oczekuje się, że mocznik ulegnie biodegradacji w miarę szybko do amoniaku i wodorowęglanu, jeśli temperatura nie jest zbyt niska.

### 12.3. Zdolność do bioakumulacji

Brak danych.

### 12.4. Mobilność w glebie

Adsorpcja/desorpcja

Współczynnik adsorpcji w glebie:  $K_{oc}$ : 0.037 – 0.064.

### 12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Bazując na dostępnych danych stwierdza się, że NOXy® nie spełnia kryteriów trwałości, zdolności do bioakumulacji i toksyczności (PBT) ani dużej trwałości i dużej zdolności do bioakumulacji (vPvB).

Na podstawie dostępnych danych można dojść do wniosku, że mocznik stanowiący główny składnik mieszaniny NOXy® (AdBlue®):

- może zostać uznany za nietrwały w procesie oczyszczania ścieków w warunkach aerobowych,
- nie jest trwały w środowisku naturalnym,
- ma niską zdolność do ulegania bioakumulacji.

### 12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Brak danych.

### 12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Brak danych.

## SEKCJA 13: POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

### 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

#### Informacje o produkcji

Zbieranie i przetwarzanie odpadów prowadzić zgodnie z krajowymi i lokalnymi przepisami dotyczącymi gospodarki odpadami. Wybór odpowiedniej metody unieszkodliwiania/ odzysku zależy od lokalnych uwarunkowań i możliwości unieszkodliwiania/ odzysku odpadów. Odpady klasyfikowane są jako inne niż niebezpieczne - zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Klimatu z dn. 02.01.2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. z 2020 r., poz. 10).

Zebrany produkt, jeżeli to możliwe, w pierwszej kolejności skierować do powtórnego zagospodarowania jako nawóz. Pozostały, stanowiący odpad, należy przekazać uprawnionym odbiorcom odpadów w pierwszej kolejności do odzysku. Nie usuwać produktu do środowiska wodnego. Rozcieńczone roztwory można kierować do oczyszczalni ścieków posiadających możliwość usuwania związków azotu.

#### Nieoczyszczone puste opakowania

Zużyte opakowania, po dokładnym opróżnieniu i wyczyszczeniu należy przekazać uprawnionemu odbiorcy odpadów do odzysku / unieszkodliwienia. Informacje o odbiorcach odpadów można uzyskać w lokalnych organach administracji właściwych do spraw ochrony środowiska (np. Urząd Gminy, Starostwo powiatowe). Zaleca się przekazywanie odpadów do najbliższych zlokalizowanych odbiorców.

Przepisy prawne:

1. Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2008/98/WE z dnia 19 listopada 2008 r. w sprawie odpadów oraz uchylająca niektóre dyrektywy (Dz. U. UE z 2008 r. Tom 51, L312 wraz z późniejszymi zmianami).
2. Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (tekst jednolity: Dz.U. 2023r., poz. 1587 z późn. zm.) wraz z aktami wykonawczymi.
3. Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (tekst jednolity Dz.U. z 2024r., poz. 927 z późn. zm.) wraz z aktami wykonawczymi.
4. Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2020 poz. 10 z późn. zm.).

## SEKCJA 14: INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

### 14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID

RID/ADR	Nie dotyczy
IMDG	Nie dotyczy
ADN	Nie dotyczy



ICAO/IATA Nie dotyczy

## 14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

RID/ADR Nie dotyczy

IMDG Nie dotyczy

ADN Nie dotyczy

ICAO/IATA Nie dotyczy

## 14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

RID/ADR Nie dotyczy

IMDG Nie dotyczy

ADN Nie dotyczy

ICAO/IATA Nie dotyczy

## 14.4. Grupa pakowania

RID/ADR Nie dotyczy

IMDG Nie dotyczy

ADN Nie dotyczy

ICAO/IATA Nie dotyczy

## 14.5. Zagrożenia dla środowiska

Mieszanina nie podlega przepisom dotyczącym przewozu towarów niebezpiecznych. Mieszanina nie zagraża środowisku.

## 14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Nie dotyczy.

## 14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

Nie dotyczy.

## SEKCJA 15: INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

### 15.1. Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla mieszaniny Unii Europejskiej

1. Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i rozporządzenie Komisji (WE) nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywę Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE (Dz. U. UE. Z 2006 r. Tom 49, L396 wraz z późniejszymi zmianami).

Zawarty w produkcie mocznik nie jest wymieniony w Załączniku XIV REACH, więc **nie podlega autoryzacji**.

Zawarty w produkcie mocznik **nie podlega ograniczeniom** zgodnie z załącznikiem XVII REACH.

2. Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (Dz. U. UE z 2008 r. tom 51, L 353 wraz z późniejszymi zmianami).

#### Krajowe

1. Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (tekst jednolity: Dz.U. z 2020 r., poz. 2289) wraz z aktami wykonawczymi.

### 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Ocena bezpieczeństwa chemicznego dla mocznika została przeprowadzona.

## SEKCJA 16: INNE INFORMACJE

### 16.1. Dokonane zmiany

Sekcja 2.1, 3.2 oraz aktualizacja przepisów prawnych. Zmiany zgodnie z REACH i CLP.

## 16.2. Klucz do używanych skrótów i akronimów

CLP	Klasyfikacja, oznakowanie i pakowanie substancji i mieszanin chemicznych
WE	Wykaz WE składa się z trzech połączonych europejskich wykazów powstałych na mocy wcześniejszych regulacji prawnych UE dotyczących chemikaliów: EINECS, ELINCS i wykazu "No-longer polymers" (NLP)
CAS	Numer przypisany substancji przez Chemical Abstracts Service
REACH	Rejestracja, ocena, udzielanie zezwoleń i stosowane ograniczenia w zakresie chemikaliów
NDS	Najwyższe Dopuszczalne Stężenie
NDSCh	Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Chwilowe
DNEL	Derived No Effect Level (pochodny poziom niepowodujący zmian)
PNEC	Predicted No Effect Concentration (przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku)
CSR	Raport Bezpieczeństwa Chemicznego
LCx	Stężenie śmiertelne x%
CSA	Ocena bezpieczeństwa chemicznego
ECx	Stężenie efektywne hamujące wzrost x% badanej populacji
NOEC	No Observable Effect Concentration (stężenie, przy którym jeszcze nie obserwuje się oddziaływania)
PBT	Trwały, zdolny do bioakumulacji i toksyczny
vPvB	Bardzo trwałe i ulegające bioakumulacji w bardzo dużym stopniu
ONZ	Organizacja Narodów Zjednoczonych (ang. UN)
ADR	Międzynarodowa konwencja dotycząca drogowego przewozu towarów i ładunków niebezpiecznych
RID	Przepisy o przewozie towarów niebezpiecznych do umowy o Międzynarodowej Kolejowej Komunikacji Towarowej

## 16.3. Kluczowe pozycje literaturowe i źródła danych

Dossier rejestracyjne dla mocznika.

## 16.4. Szkolenia

1. Pracodawca jest zobowiązany do poinformowania wszystkich pracowników, którzy mają kontakt z NOXy®, o zagrożeniach i środkach ochrony osobistej wyszczególnionych w tej karcie charakterystyki.
2. Dystrybutor zobowiązany jest do przekazania odbiorcy NOXy® informacji zawartych w tej karcie charakterystyki.

## 16.5. Zastępuje

Kartę Charakterystyki NOXy® o numerze PZ-025-02-1.6

*Niniejsza karta charakterystyki NIE stanowi specyfikacji jakościowej produktu i NIE może być traktowana jako gwarancja jego jakości lub zgodności z wymaganiami klienta w poszczególnych zastosowaniach. Jej zadaniem jest zapewnienie wskazówek w zakresie bezpiecznego postępowania z mieszaniną (bezpieczeństwo pracy oraz ochrona środowiska), jej transportu oraz przechowywania. Dane zawarte w niniejszej karcie charakterystyki bazują na obecnym stanie naszej wiedzy oraz na aktualnych regulacjach prawnych. Odbiorcy powinni upewnić się, że informacje te są zgodne z postanowieniami prawa i/lub przepisów, które obowiązują w ich krajach i/lub przedsiębiorstwach.*